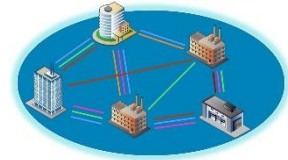
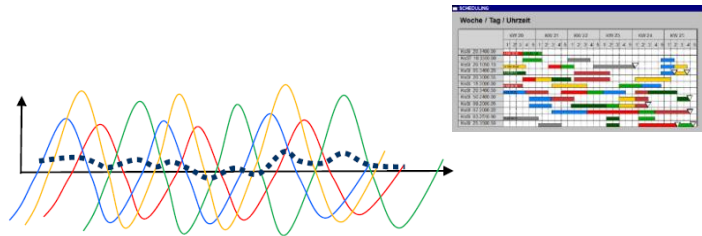


Energieeffizienz in Fabrikssystemen

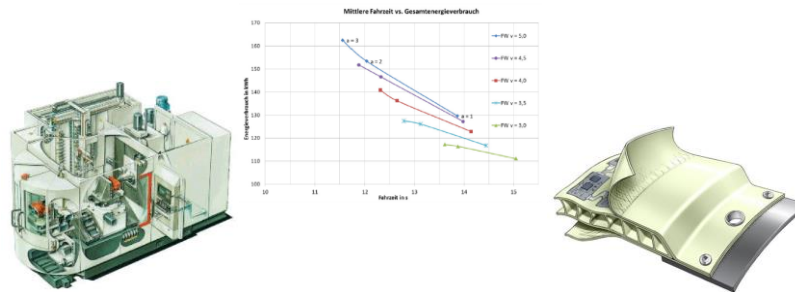
Unternehmens- bzw.
prozessübergreifende Ebene



PPS-Ebene



Maschinenebene



1. Systemanalyse
 - Systemgrenzen
 - Haupteinflussfaktoren
 - Relevante Betriebszustände
2. Systemmodellierung
 - Berechnungsmodelle für Energiebedarf
3. Systemalternativen
 - Systemneuentwurf
 - Ermittlung logistischer und energetischer Zielgrößen
 - Aufwandsabschätzung der Anpassung

Insbesondere auf PPS- und prozessübergreifender Ebene hat ein ungestörter Produktionsablauf einen größeren Einfluss als Energieeffizienz.

Konzept Industrial Symbiosis

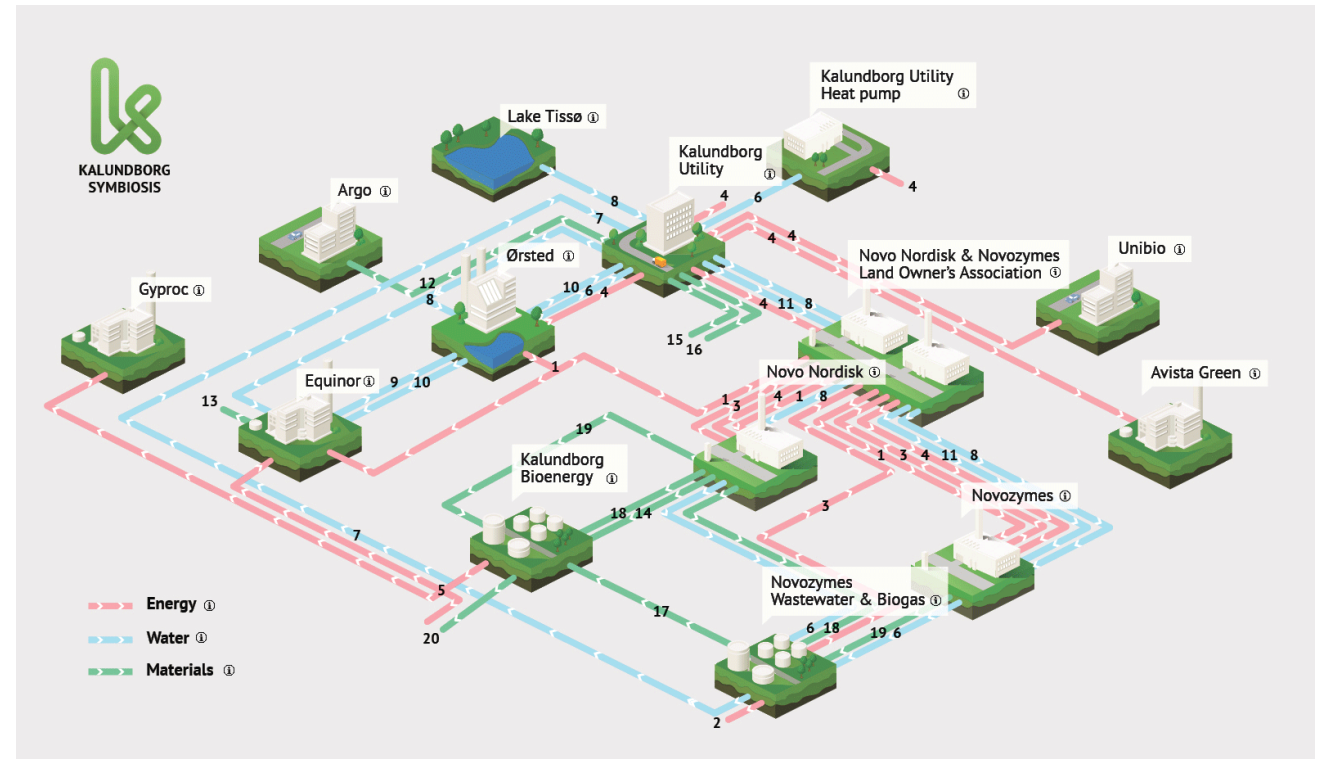
„[...] Kollaboration traditionell getrennter Produktionssysteme zur Erreichung eines Wettbewerbsvorteils durch physischen Austausch von Materialien, Energie, Wasser und Nebenprodukten.“

Übersetzt aus Chertow, M. R. (2000): Industrial Symbiosis: Literature and Taxonomy

Ökonomie,
Ökologie,
Regionalentwicklung



Abhängigkeiten,
Flexibilität



Quelle: www.symbiosis.de/en

Industrielle Symbiosen werden mittelfristig größere Bedeutung erlangen, da Effizienzpotentiale innerhalb von Produktionsunternehmen zunehmend ausgeschöpft sind.